

**** 本試卷共計三頁有選擇、名詞解釋及簡答三類題型 ****

壹、選擇題(50%)

1. 數據經過處理後而得到有意義之結果稱之①檔案 ②資料庫 ③資訊 ④記錄。
2. 何者不為 CPU 中的元件①晶片組 ②控制單元 ③運算/邏輯單元 ④暫存器。
3. 美國標準資料編碼技術是①ASCII ②RAM ③SIMM ④BYTE。
4. 請將十進位數字 13 轉成二進位表示法。①1001 ②1100 ③1101 ④0101
5. 下列那一個數字不是以八進位表示①101 ②19 ③123 ④777。
6. 何者是遠端終端機協定①FTP ②TELNET ③TCP/IP ④WWW。
7. URL 不包含下列那一協定①http ②file ③mailto ④bbs。
8. 一部專門用來過濾內外部網路間通訊的電腦稱為①網站 ②伺服器 ③疫苗 ④防火牆。
9. VR 為何種技術①人工智慧 ②自然語言 ③虛擬實境 ④專家系統。
10. 下列布林(Boolean)代數運算，那一個答案是正確的① $0+0=1$ ② $1+1=2$ ③ $0+1=0$ ④ $1+1=1$ 。
11. 下列那一種半導體內的資料會隨電源中斷而消失①RAM ②ROM ③EPROM ④PROM。
12. 下列何者為資料傳輸速度的單位？①BPI ②CPI ③BPS ④CPS
13. 提供使用者網際網路服務(Internet)的公司稱為①BBS ②FTP ③ISP ④DNS。
14. 專門記錄 IP 與 Domain Name 之間對應關係的主機稱為①BBS ②FTP ③ISP ④DNS
15. 假設某一記憶體具有 24 條位址線，則此記憶體共有幾個位址空間？①24KB ②24B ③16MB ④16KB
16. 從撰寫程式到產生可執行檔，會用到下列公用程式 A.連結程式(Linker) B.編輯器(Editor) C.編譯器(Compiler) D.載入程式(Loader) 請問使用的順序為何？① A、B、C、D ②B、C、A、D ③B、C、D、A ④C、B、D、A
17. 一般資訊中心為確保電腦作業而採取各種防護的措施，而防護的項目有四項，請問下列那一項不在這四項之內？①實體 ②資料 ③系統 ④上機記錄。
18. 常用於測試本台機器與某台機器間網路功能是否正常，網路是否連通，常使用之指令為何？① ping ② winipcfg ③ finger ④ route
19. 一部 64 位元電腦和 32 位元電腦的區別，是以何者為依據？①程式匯流排的位元數②資料匯流排的位元數③位址匯流排的位元數 ④控制匯流排的位元數
20. 現行的 TCP/IP 協定中的 IP 位址的長度是多少 Bytes ①1 ②16 ③4 ④2
21. 下列那一項不是網路設備？① 路由器(Router) ②直譯器(Interpreter) ③ 橋接器(Bridge) ④ 集線器(Hub)

(背面仍有題目,請繼續作答)

編號： 253 系所：都市計劃學系甲組

科目：計算機概論

22. 1000 筆已排序的資料，若採用二元搜尋法尋找某筆資料，則最多只須執行幾次比較，便能完成任務？**①**10 次 **②**9 次 **③**8 次 **④**7 次
23. 以下關於網路服務或網路服務協定所通用的埠 (Port) 之敘述何者有誤？
①Http 使用 port 80 **②**Telnet 使用 port 161 **③**POP3 使用 port 110 **④**SMTP 使用 port 25
24. 國際標準組織 (ISO) 於 1978 年提出了一個共通的網路通信參考模式，稱為 OSI(open system interconnection)，其共包含 7 層。負責資料傳輸的錯誤偵測、錯誤更正等工作，以建立一個可靠的通信協定介面的是哪一層？
① 傳輸層 (Transport Layer) **②**資料鏈結層(Data Link Layer) **③**網路層 (Network Layer) **④** 實體層 (Physical Layer)
25. 在 OSI 的七層架構中，哪一層提供檔案傳輸(ftp)的服務？**①**實體層 (physical layer) **②**網路層(network layer) **③**表達層(presentation layer) **④** 應用層(application layer)

貳、名詞解釋 (每題 5 分，共 25 分)

1. XML
2. SERVER
3. GIS
4. ASP
5. Cookie

參、簡答題(每題 5 分，共 25 分)

1. 以下為一演算法，如果輸入之奇數 $N=7$ 時，程式執行結束後 X 之輸出值為多少？(5%)

Step 1：輸入一個正奇數 N

Step 2：令 $X=0$

Step 3：令 $i=1$

Step 4：若 $i \bmod 2 = 1$ 則執行 Step 5，否則跳至 Step 6

Step 5：令 $X=X+i$

Step 6：令 $i=i+1$

Step 7：若 $i \leq N$ ，則跳回 Step 4 執行，否則執行 Step 8

Step 8：輸出 X

Step 9：結束程式執行

2. 下列的 Visual BASIC 程式為 $1+3+5+\dots+99$ 的累加計算：

```
I = 1 : SUM = 0
FOR _____
SUM = SUM + I
NEXT
```

程式中 FOR 右方的空格敘述應為下列何者？(5%)

(如果對 BASIC 語言不熟悉，可以所熟悉的語言如 C、FORTRAN 或 JAVA 回答)

3. 網路世界就像人的電腦位址分類有Ethernet Address、Domain Address及IP Address三種，請說明下列位址例子分別是屬於哪一種位址分類。(5%)

www.up.ncku.edu.tw , 140.116.41.92 , b0:40:95:0f:2b:7a

4. 若陣列 A 中，A(1,1) 在位置 2，A(2,3) 在位置 18，A(3,2) 在位置 28，則 A(4,5) 的位置在？(5%)

5. 試繪出下列程式之流程圖，並將執行的成果寫出來。(5%)

```
A = 8
B = 10
If (A < B) Then
    A = A + 1
Else
    B = B + 2
End If
Print A, B
End
```